

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Фурсов Владимир Александрович

Должность: И.о. директора Пятигорского института (филиал) Северо-Кавказского
Федерального государственного автономного образовательного учреждения
высшего образования

Дата подписания: 08.06.2026 12:43:54

Уникальный программный ключ:

1c378726a41fd0143ae5bccc8ba81860b00daab61

«Северо-Кавказский федеральный университет»

Пятигорский институт (филиал) СКФУ

Колледж Пятигорского института (филиал) СКФУ

УТВЕРЖДАЮ

И.О. директора Пятигорского института
(филиал) СКФУ

В.А. Фурсов

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

по дисциплине	ОП. 06 Информационные технологии в профессиональной деятельности
Специальность	08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений
Форма обучения	очная

Пятигорск, 2026 г.

1. Паспорт фонда оценочных средств

1.1. Область применения

Фонд оценочных средств (далее - ФОС) предназначен для оценивания знаний, умений, уровня сформированности компетенций студентов, обучающихся по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений по дисциплине ОП. 06 Информационные технологии в профессиональной деятельности.

ФОС составлен на основе ФГОС и рабочей программы дисциплины.

Промежуточная аттестация по дисциплине предусмотрена в форме дифференцированного зачета с выставлением отметки по системе «отлично, хорошо, удовлетворительно, неудовлетворительно».

1.2. Планируемые результаты освоения дисциплины

ФОС позволяет оценить знания, умения, сформированность общих и профессиональных компетенций в соответствии с требованиями ФГОС и рабочей программой дисциплины.

Планируемые результаты освоения (знания и умения) и перечень осваиваемых компетенций (общих и профессиональных) указываются в соответствии с ФГОС, ОП и рабочей программой учебной дисциплины.

умения:

У.1 применять программное обеспечение, компьютерные и телекоммуникационные средства в профессиональной деятельности;

У.2 отображать информацию с помощью принтеров, плоттеров и средств мультимедиа;

У.3 устанавливать пакеты прикладных программ.

знания:

З.1 состав, функции и возможности использования информационных и телекоммуникационных технологий в профессиональной деятельности;

З.2 основные этапы решения задач с помощью электронно-вычислительных машин;

З.3 перечень периферийных устройств необходимых для реализации автоматизированного рабочего места, на базе персонального компьютера;

З.4 технологию поиска информации;

З.5 технологию освоения пакетов прикладных программ.

общие компетенции:

ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам

ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности

ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.

ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей

социального и культурного контекста.

ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках
профессиональные компетенции:

ПК 1.3. Разрабатывать архитектурно-строительные чертежи с использованием средств автоматизированного проектирования.

ПК 2.1. Разрабатывать проект производства работ с применением информационных технологий

ПК 2.4. Проводить оперативный учет объемов выполняемых работ и расходов материальных ресурсов

ПК 2.6. Контролировать соблюдение требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиту окружающей среды при выполнении строительных работ на объектах капитального строительства, ремонта и реконструкции зданий

ПК 2.7. Выполнять геодезическое обеспечение и камеральную обработку результатов инженерно-геодезических изысканий при строительстве и эксплуатации зданий и сооружений

ПК 2.8. Вести складское хозяйство строительной организации

ПК 3.1. Обеспечивать участки организационно-технологической и исполнительной документацией при проведении строительных работ на объектах капитального строительства, ремонта и реконструкции зданий

ПК 3.2. Осуществлять ведение текущей, исполнительной и учетной документации производства видов работ объекта капитального строительства, в том числе с использованием сметных нормативов

ПК 3.3. Выполнять расчеты стоимости строительно-монтажных работ, производимых строительной организацией по объекту капитального строительства

ПК 3.4. Осуществлять подготовку документации для сдачи объекта капитального строительства (ремонта и реконструкции зданий) в эксплуатацию или для приемки строительных работ, предусмотренных проектной и рабочей документацией

ПК 4.2. Обеспечивать выполнение ремонтно-строительных работ при эксплуатации зданий и сооружений

ПК 4.3. Выполнять диагностику и оценку технического состояния отдельных конструктивных элементов зданий

ПК 5.1. Выполнять адаптацию и сопровождение программных средств в соответствии со стандартами применения технологий информационной модели объекта капитального строительства в организации

ПК 5.2. Выполнять подготовку контента электронных справочников библиотек компонентов и баз данных для информационного моделирования объекта капитального строительства в соответствии с заданием

ПК 5.3. Осуществлять автоматизацию и сопровождение решения задач формирования, анализа и передачи данных об объекте капитального

строительства средствами программ информационного моделирования

1.3. Формы контроля и оценивания

Предметом оценки служат умения и знания, предусмотренные ФГОС по (учебной) дисциплине, направленные на формирование общих и профессиональных компетенций.

Таблица 1 Контроль и оценка освоения (учебной) дисциплины по темам (разделам)

Элементы учебной дисциплины	Формы контроля и оценивания			
	Текущий контроль		Промежуточная аттестация	
	Методы оценки (заполняется в соответствии с разделом 4 рабочей программы)	Проверяемые ПК, ОК, У, З	Методы оценки	Проверяемые ПК, ОК, У, З
			Указываются в соответствии с учебным планом	Указываются в соответствии с рабочей программой
Тема 1. Понятие информационной технологии	Лабораторное занятие № 1 Автоматизированная обработка информации: основные понятия и технологии.	У1, У3 31, 33, 35 ОК 01, ОК 04 ПК 3.3, ПК 3.2	Зачет	
Тема 2. Виды информационных систем	Лабораторное занятие № 2 Классификация информационных технологий.	У1, У3 31, 35 ОК 02, ОК 5 ПК 3.3, ПК 3.2		
Тема 3. Информационные технологии электронной обработки данных	Лабораторное занятие № 3 ИТ электронной обработки данных. ИТ управления.	У1, У3 31-35 ОК 01, ОК 5 ПК 3.2, ПК 3.3		
	Лабораторное занятие № 4 ИТ электронной обработки данных в текстовом редакторе	У1-У3 31, 32, 35 ОК 01, ОК 5 ПК 3.3		
	Лабораторное занятие № 5 Работа в MS WORD.	У1-У3 31, 32, 35 ОК 01, ОК 5 ПК 3.3		

	Редактирование текста.			
Тема 4. ИТ электронной обработки числовых данных.	Лабораторное занятие № 6 ИТ электронной обработки числовых данных. Форматирование числовых данных.	У1-У3 31, 32, 35 ОК 01, ОК 5 ПК 3.3		
	Лабораторное занятие № 7 Расчет затрат на материально-технические ресурсы для производства строительных работ	У1-У3 31, 32, 35 ОК 01, ОК 5 ПК 3.3		
Тема 5. Информационные системы управления производством	Лабораторное занятие № 8 Структура информационных систем управления производством.	У1 31, 32, 33, 34, 35 ОК 02, ОК 04, ОК 05, ОК 09 ПК 3.3		
	Лабораторное занятие № 9 Системы управления производством.	У1 31, 32, 33, 34, 35 ОК 02, ОК 04, ОК 05, ОК 09 ПК 3.3		
Тема 6. Информационная система Интернет как метод получения информации	Лабораторное занятие № 10 Информационные системы в строительстве. Источники и методы получения информации. Электронная коммерция	У1-У3 31-35 ОК 02, ОК 03, ОК 09 ПК 3.3		
Тема 7. Информационная безопасность	Лабораторное занятие № 7 .Организация безопасной работы с компьютерной техникой.	У1, У3 31, 34 ОК 01, ОК 02, ОК 09, ПК 3.3		

2. Оценочные средства текущего контроля успеваемости и критерии оценки Вопросы к контрольным срезам

Контрольный срез № 1

Вариант 1

1. Понятие информационной технологии. Понятие информации. Виды профессиональной информационной деятельности человека с использованием технических средств и информационных ресурсов.
2. ИТ электронной обработки данных.
3. ИТ управления. ИТ экспертных систем.

Вариант 2

1. Понятие автоматизации информационных процессов. Цель информационной технологии Понятие новой информационной технологии.
2. Электронная обработка данных в текстовом редакторе Возможности электронных таблиц. ИТ электронной обработки данных.
3. Понятия информационных систем их виды и классификация.

Критерии оценивания компетенций

В системе оценки знаний и умений при оценивании устных ответов и письменных работ используются следующие критерии:

Оценка «отлично» выставляется студенту за глубокое и полное овладение содержанием учебного материала, в котором студент легко ориентируется, владение понятийным аппаратом, за умение применять теоретические знания при решении практических задач. Отличная отметка предполагает грамотное, логичное изложение ответа (в письменной форме), качественное внешнее оформление.

Оценка «хорошо» выставляется студенту, если студент полно освоил учебный материал, владеет понятийным аппаратом, ориентируется в изученном материале, осознанно применяет знания для решения практических задач, грамотно излагает ответ в устной форме, но содержание и форма ответа имеют некоторые неточности.

Оценка «удовлетворительно» выставляется студенту, если студент обнаруживает знание и понимание основных положений учебного материала, но излагает его неполно, непоследовательно, допускает неточности, при выполнении практических заданий.

Оценка «неудовлетворительно» выставляется студенту, если студент имеет разрозненные, бессистемные знания, не умеет выделять главное и второстепенное, допускает грубые ошибки, при выполнении практических заданий, не может применять знания для решения практических заданий; за полное незнание и непонимание учебного материала или отказ от выполнения письменной работы.

3. Оценочные средства для промежуточной аттестации и критерии оценки

Приводится перечень теоретических вопросов и практических заданий для проведения промежуточной аттестации в форме экзамена, перечень вопросов/тестовых заданий для проведения промежуточной аттестации в форме дифференцированного зачета (зачета) и критерии оценки.

Фонд тестовых заданий

Вариант №1

1. Информацию, изложенную на доступном для получателя языке, называют:

1. понятной
2. полной
3. полезной
4. актуальной

2. Информатизация это внедрение современных:

1. информационных технологий
2. биологических технологий
3. физических технологий
4. практических технологий

3. Что обеспечивают операционные системы?

1. совместное функционирование всех систем
2. работу графики
3. работу текстового редактора
4. вентиляторов

4. Информационная технология - это...

1. совокупность методов и приемов решения типовых задач обработки информации;
2. программное обеспечение, используемое для решения типовых задач обработки информации;
3. технические устройства, используемые при решении типовых информационных задач;
4. способ организации труда разработчиков и пользователей при решении типовых информационных задач;

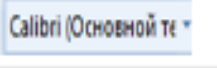
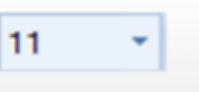
5. Установите соответствие:

1) Объект	а)
ивность	отражает
2) Достоверность	истинное
рность	положение
3) Понятность	дел
ость	б)
	выражена на
	языке,
	доступном
	получателю
	в) не
	зависит от
	чего-либо
	мнения

6. Установите соответствие внешних (периферийных) устройств компьютера и их обозначения:

1 	1 Плоттер
2 	2 Дигитайзер
3 	3 Монитор
4 	4 Принтер

7. Установите соответствие между названиями и кнопками (списками) окна текстового процессора, обозначенными этими номерами:

1 	1 Цвет шрифта
2 	2 Цвет выделенного текста
3 	3 Вид шрифта
4 	4 Размер шрифта

8. Компьютерная программа, предназначенная для обработки текстовых файлов, такой как создание и внесение изменений называется

_____.

9. Любая информация в памяти компьютера состоит из и ...". Вместо многоточия вставить соответствующие высказывания:

1. нулей; единиц;
2. слов; предложений;

3. символов; знаков;
4. символов; слов;
5. цифр; букв.

10. Вставьте пропущенное слово в определение: Информационная технология - это процесс, использующий совокупность средств и методов сбора, обработки и _____ данных для получения информации нового качества о состоянии объекта, процесса или явления.

Вариант №2

1. Информацию, изложенную на доступном для получателя языке, называют:

1. актуальной
2. полной
3. полезной
4. понятной

2. Информатизация это внедрение современных:

1. практических технологий
2. биологических технологий
3. информационных технологий
4. физических технологий

3. Что обеспечивают операционные системы?

1. работу текстового редактора
2. работу графики
3. совместное функционирование всех систем
4. вентиляторов

4. Информационная технология - это...

1. совокупность методов и приемов решения типовых задач обработки информации;
2. программное обеспечение, используемое для решения типовых задач обработки информации;
3. технические устройства, используемые при решении типовых информационных задач;
4. способ организации труда разработчиков и пользователей при решении типовых информационных задач;

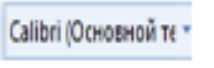
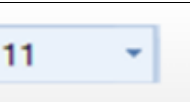
5. Установите соответствие:

1) Объективность	а) отражает
2) Достоверность	истинное
3) Понятность	положение дел
	б) выражена на
	языке,
	доступном
	получателю
	в) не зависит от
	чего-либо
	мнения

6. Установите соответствие внешних (периферийных) устройств компьютера и их обозначения:

1 	1 Принтер
2 	2 Монитор
3 	3 Плоттер
4 	4 Дигитайзер

7. Установите соответствие между названиями и кнопками (списками) окна текстового процессора, обозначенными этими номерами:

1 	1 Цвет выделенного текста
2 	2 Вид шрифта
3 	3 Размер шрифта
4 	4 Цвет шрифта

8. Компьютерная программа, предназначенная для обработки текстовых файлов, такой как создание и внесение изменений называется _____.

9. Любая информация в памяти компьютера состоит из «.....» и «...». Вместо многоточия вставить соответствующие высказывания:

1. нулей; единиц;
2. слов; предложений;
3. символов; знаков;
4. символов; слов;
5. цифр; букв.

10. Вставьте пропущенное слово в определение: Информационная технология - это процесс, использующий совокупность средств и методов сбора, обработки и _____

данных для получения информации нового качества о состоянии объекта, процесса или явления.

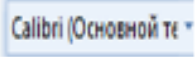
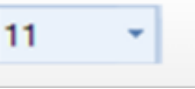
Ключи к вопросам фонда оценочных средств

№	Компетенция	Содержание вопроса	Правильный ответ
Контрольный срез Вариант 1			
1.	ПК 3.3.	Понятие информационной технологии. Понятие информации. Виды профессиональной информационной деятельности человека с использованием технических средств и информационных ресурсов	ИТ электронной обработки данных представляют собой совокупность программных и технических средств для обработки информации.
2.	ПК 3.3.	ИТ электронной обработки данных.	Это совокупность средств и методов сбора, поиска, обработки, хранения, защиты и передачи знаний и информации с целью решения управленческих задач, в основе чего находится программное обеспечение и средства телекоммуникационной и вычислительной техники.
3.	ПК 3.3.	ИТ управления. ИТ экспертных систем.	Экспертные системы представляют собой компьютерные программы, трансформирующие опыт экспертов в какой-либо области знаний в форму эвристических правил – <i>эвристик</i> .
Контрольный срез Вариант 2			
4.	ПК 3.3.	Цель информационной	Цель информационной

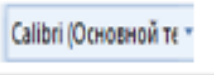
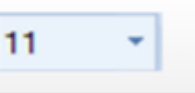
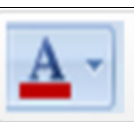
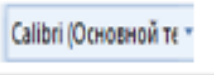
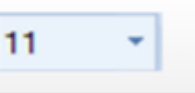
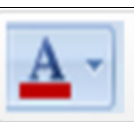
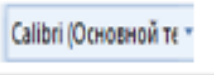
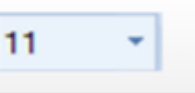
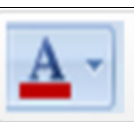
		технологии. Классификация информационных технологий. Понятие новой информационной технологии.	технологии — производство информации для ее анализа человеком и принятия на его основе решения по выполнению какого-либо действия. Известно, что, применяя разные технологии к одному и тому же материальному ресурсу, можно получить разные изделия, продукты. То же самое будет справедливо и для технологии переработки информации.
5.	ПК 3.3.	Информационные технологии электронной обработки данных.	Это совокупность средств и методов сбора, поиска, обработки, хранения, защиты и передачи знаний и информации с целью решения управленческих задач, в основе чего находится программное обеспечение и средства телекоммуникационной и вычислительной техники.
6.	ПК 3.3.	Возможности электронных таблиц. ИТ электронной обработки данных	Применение электронных таблиц упрощает работу с данными и позволяет получать результаты без проведения расчетов вручную или специального

			программирования. Наиболее широкое применение электронные таблицы нашли в экономических и бухгалтерских расчетах, но и в научно-технических задачах электронные таблицы можно использовать эффективно
Фонд тестовых заданий Вариант 1			
7.	ПК 3.3.	1. Информацию, изложенную на доступном для получателя языке, называют: 1.понятной 2.полной 3.полезной 4.актуальной	1
8.	ПК 3.3.	2. Информатизация это внедрение современных: 1.информационных технологий 2. биологических технологий 3. физических технологий 4. практических технологий	1
9.	ПК 3.3.	3. Что обеспечивают операционные системы? 1.совместное функционирование всех систем 2. работу графики 3. работу текстового редактора 4. вентиляторов	1
10.	ПК 3.3.	4. Информационная технология - это... 1. совокупность методов и приемов решения типовых задач обработки информации; 2. программное обеспечение, используемое для решения типовых	1

		задач обработки информации; 3. технические устройства, используемые при решении типовых информационных задач; 4. способ организации труда разработчиков и пользователей при решении типовых информационных задач;											
11.	ПК 3.3.	5. Установите соответствие: <table> <tr> <td>1) Объект ивность</td> <td>а) отражает</td> </tr> <tr> <td>2) Достовере рность</td> <td>истинное положение</td> </tr> <tr> <td>3) Понятн ость</td> <td>дел</td> </tr> <tr> <td></td> <td>б) выражена на языке, доступном получателю</td> </tr> <tr> <td></td> <td>в) не зависит от чего-либо мнения</td> </tr> </table>	1) Объект ивность	а) отражает	2) Достовере рность	истинное положение	3) Понятн ость	дел		б) выражена на языке, доступном получателю		в) не зависит от чего-либо мнения	1. В 2. А 3. Б
1) Объект ивность	а) отражает												
2) Достовере рность	истинное положение												
3) Понятн ость	дел												
	б) выражена на языке, доступном получателю												
	в) не зависит от чего-либо мнения												
12.	ПК 3.3.	6. Установите соответствие внешних (периферийных) устройств компьютера и их обозначения: <table> <tr> <td>1 </td> <td>1 Плоттер</td> </tr> <tr> <td>2 </td> <td>2 Дигитайзер</td> </tr> <tr> <td>3 </td> <td>3 Монитор</td> </tr> <tr> <td>4 </td> <td>4 Принтер</td> </tr> </table>	1 	1 Плоттер	2 	2 Дигитайзер	3 	3 Монитор	4 	4 Принтер	1. 3 2. 4 3. 2 4. 1		
1 	1 Плоттер												
2 	2 Дигитайзер												
3 	3 Монитор												
4 	4 Принтер												
13.	ПК 3.3.	7. Установите соответствие между названиями и кнопками (списками) окна текстового процессора, обозначенными этими номерами:	1. 3 2. 4 3. 1 4. 2										

		 1	1 Цвет шрифта	
		 2	2 Цвет выделенного текста	
		 3	3 Вид шрифта	
		 4	4 Размер шрифта	
14.	ПК 3.3.	8. Компьютерная программа, предназначенная для обработки текстовых файлов, такой как создание и внесение изменений называется _____.		Текстовый редактор
15.	ПК 3.3.	9. Любая информация в памяти компьютера состоит из и ...". Вместо многоточия вставить соответствующие высказывания: 1. нулей; единиц; 2. слов; предложений; 3. символов; знаков; 4. символов; слов; 5. цифр; букв.		1,2
16.	ПК 3.3.	10. Вставьте пропущенное слово в определение: Информационная технология - это процесс, использующий совокупность средств и методов сбора, обработки и _____ данных для получения информации нового качества о состоянии объекта, процесса или явления.		хранения
Фонд тестовых заданий Вариант 2				
17.	ПК 3.3.	1. Информацию, изложенную на		4

		доступном для получателя языке, называют: 1. актуальной 2. полной 3. полезной 4. понятной							
18.	ПК 3.3.	2. Информатизация — это внедрение современных: 1. практических технологий 2. биологических технологий 3. информационных технологий 4. физических технологий	3						
19.	ПК 3.3.	3. Что обеспечивают операционные системы? 1. работу текстового редактора 2. работу графики 3. совместное функционирование всех систем 4. вентиляторов	3						
20.	ПК 3.3.	4. Информационная технология - это... 1. совокупность методов и приемов решения типовых задач обработки информации; 2. программное обеспечение, используемое для решения типовых задач обработки информации; 3. технические устройства, используемые при решении типовых информационных задач; 4. способ организации труда разработчиков и пользователей при решении типовых информационных задач;	1						
21.	ПК 3.3.	5. Установите соответствие: <table> <tr> <td>1) Объективность</td> <td>а) отражает истинное положение дел</td> </tr> <tr> <td>2) Достоверность</td> <td>б) выражена на языке, доступном получателю</td> </tr> <tr> <td>3) Понятность</td> <td>в) не зависит от чего-либо мнения</td> </tr> </table>	1) Объективность	а) отражает истинное положение дел	2) Достоверность	б) выражена на языке, доступном получателю	3) Понятность	в) не зависит от чего-либо мнения	1. В 2. А 3. Б
1) Объективность	а) отражает истинное положение дел								
2) Достоверность	б) выражена на языке, доступном получателю								
3) Понятность	в) не зависит от чего-либо мнения								

22.	ПК 3.3.	6. Установите соответствие внешних (периферийных) устройств компьютера и их обозначения: <table><tr><td>1 </td><td>1 Принтер</td></tr><tr><td>2 </td><td>2 Монитор</td></tr><tr><td>3 </td><td>3 Дигитайзер</td></tr><tr><td>4 </td><td>4 Плоттер</td></tr></table>	1 	1 Принтер	2 	2 Монитор	3 	3 Дигитайзер	4 	4 Плоттер	1.2 2.1 3.3 4.4
1 	1 Принтер										
2 	2 Монитор										
3 	3 Дигитайзер										
4 	4 Плоттер										
23.	ПК 3.3.	7. Установите соответствие между названиями и кнопками (списками) окна текстового процессора, обозначенными этими номерами: <table><tr><td>1 </td><td>1 Цвет выделенного текста</td></tr><tr><td>2 </td><td>2 Вид шрифта</td></tr><tr><td>3 </td><td>3 Размер шрифта</td></tr><tr><td>4 </td><td>4 Цвет шрифта</td></tr></table>	1 	1 Цвет выделенного текста	2 	2 Вид шрифта	3 	3 Размер шрифта	4 	4 Цвет шрифта	1.2 2.3 3.4 4.1
1 	1 Цвет выделенного текста										
2 	2 Вид шрифта										
3 	3 Размер шрифта										
4 	4 Цвет шрифта										
24.	ПК 3.3.	8. Компьютерная программа, предназначенная для обработки текстовых файлов, такой как создание и внесение изменений называется _____.	Текстовый редактор								
25.	ПК 3.3.	9. Любая информация в памяти	1,2								

		компьютера состоит из и ...". Вместо многоточия вставить соответствующие высказывания: 1. нулей; единиц; 2. слов; предложений; 3. символов; знаков; 4. символов; слов; 5. цифр; букв.	
26.	ПК 3.3.	10. Вставьте пропущенное слово в определение: Информационная технология - это процесс, использующий совокупность средств и методов сбора, обработки и _____ данных для получения информации нового качества о состоянии объекта, процесса или явления.	хранения